

Supra Vox Comfort H – компактная вентиляционная установка для горизонтального монтажа

Печать

Для хорошего самочувствия

Компактные установки Rosenberg SupraVox COMFORT с рекуперацией тепла отличаются высокой эффективностью. Они могут быть применены при организации энергосберегающей системы вентиляции офисов, магазинов, гостиниц и других общественных и жилых зданий. Установки с горизонтальным подключением воздуховодов доступны в шести типоразмерах с различной производительностью по воздуху от 800 - 5,000 м³/ч.

По желанию заказчика сторона обслуживания может быть левой или правой. Возможно так же влагозащитное исполнение

Сторона обслуживания справа: по ходу движения воздуха

Сторона обслуживания слева: по ходу движения воздуха



SupraVox COMFORT H - обзор типоразмеров

SupraVox COMFORT	Номинальный расход воздуха	Номинальное сопротивление
800 H	800 м ³ /h	150 Pa
1100 H	1,100 м ³ /h	200 Pa
1500 H	1,500 м ³ /h	200 Pa
2000 H	2,000 м ³ /h	250 Pa
3500 H	3,500 м ³ /h	400 Pa
5000 H	5,000 м ³ /h	400 Pa

Характеристики

Гигиенические требования

Установки SupraVox Comfort соответствуют современным нормам VDI 6022 и DIN 1946 часть 6. Установки имеют гладкую поверхность (покрытие RAL 7035 изнутри и снаружи).

Корпус

Установки имеют безрамную конструкцию. Стенки установки выполнены из двух листов оцинкованной стали толщиной 1 мм и заключённой между ними тепловой изоляцией толщиной 60 мм.

Утилизация тепла

Для утилизации тепла используются перекрёстно-противоточные рекуператоры с эффективностью свыше 90%. Данный теплообменник обеспечивает полное разделение приточного и вытяжного воздуха без смешения запахов.

Фильтр

Очистка приточного воздуха осуществляется фильтрами класса F7. Для вытяжного воздуха используется фильтр класса F5 (по запросу возможно использование фильтра класса F7).

Сторона обслуживания

На установках с горизонтальным расположением воздуховодов можно использовать любую сторону для обслуживания. Дверцы обслуживания обеспечивают легкий доступ к установке для очистки и технического обслуживания.

ЕС вентиляторы

Прямоточные радиальные вентиляторы с непосредственным приводом, вентиляторы свободного вращения, компактной конструкции с загнутыми назад лопатками и современными ЕС-двигателями обеспечивают малозумную и энергоэффективную работу всей установки.

Автоматика

Установки SupraVox имеют встроенную систему автоматики. Все внутренние компоненты установки изначально подключены. Поддержание температуры внутри помещения осуществляется за счет утилизации теплоты и опциональных нагревателей/ охладителей. В программное обеспечение интегрировано множество функций регулирования, которые могут быть дополнительно активированы. Для установок данной серии имеется возможность дистанционного управления.

» Аксессуары

Канальный шумоглушитель

- » доступно для SupraVox COMFORT 2000 H включительно
- » наружная поверхность и перфорированная внутренняя трубка состоит из оцинкованной листовой стали
- » Звукопоглощающий материал толщиной 50 мм

- » патрубки с монтажным уплотнителем
- » устанавливается непосредственно в канал

Гибкая вставка

- » набор из 4 штук
- » оцинкованная сталь и ПВХ-ткань для присоединения установки к системе воздуховодов
- » стандартный диаметр для присоединения к стандартно-фальцованным трубам
- » Т-образное монтажное уплотнение для быстрого и герметичного подсоединения
- » по 2 стяжных хомута из оцинкованной стали на каждую вставку
- » доступно для SupraBox COMFORT 2000 H включительно



Отсечной клапан (с электро или ручным приводом)

Ручной привод:

- » герметичный, согласно DIN 1946 ч.4, для перекрытия потока воздуха
- » рукоятка и фиксирующий элемент для плавной установки угла 0-90
- » затвор из двухслойной стали с промежуточным кольцевым уплотнителем из EPDM-каучука



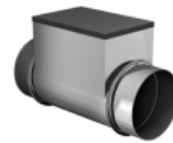
Электропривод:

- » герметичный, согласно DIN 1946 ч.4, для перекрытия потока воздуха
- » исполнение идентичное клапану с ручным приводом + консоль и сервопривод
- » функции открытый/закрытый, напряжение 24В, возвратная пружина по запросу



Электронагреватель

- » короткое время нагрева и охлаждения
- » нагреватель встроен в круглый корпус из оцинкованной стали с резиновым монтажным уплотнителем
- » электрический нагреватель состоит из нагревательной спирали из нихромовой проволоки, закрепленной на керамических держателях. Электрическое подключение осуществлено термостойкими силиконовыми проводами
- » встроенный термостат двойной защиты от перегрева (настраиваемая максимальная температура приточного воздуха) и защитный ограничитель температуры с ручным возвратом
- » реле встроено в распределительную трубку
- » настраивание производится через SupraBox Comfort
- » подключение для питания находится непосредственно на нагревателе (устройства защиты устанавливает заказчик, 16А)
- » минимальная скорость потока воздуха (поперечное сечение патрубка) 1,5 м/с



Предварительный электронагреватель

- » Комплект состоит из электронагревателя и электронного датчика потока.
- » управление предварительного нагревателя одноступенчатое 3 ступени управляются параллельно с установки SupraBox.
- » используется для предотвращения обмерзания пластинчатых теплообменников с противотоком,
- » необходимо настроить предварительный нагреватель так, чтобы зимой наружный воздух перед агрегатом прогревался по меньшей мере до -2°C.



Водяной нагревателя PWW:

- » рамы из оцинкованной стали
- » расстояние между пластинами 2,0 мм (DIN EN 12237)
- » фланец 30 мм
- » противозаморозковый термостат смонтирован на корпусе теплообменника
- » доступны 2-х и 4-х рядные типы теплообменников



Водяной охладителя PKW

- » рамы из нержавеющей стали V2A
- » поддон для конденсата из нержавеющей стали V2A, сток для конденсата 1/2, горизонтально по отношению к охладителю
- » расстояние между пластинами 2.5 мм (DIN EN 13053)



Сменный фильтр M5 для вытяжной части

Сменный фильтр F7 для приточной части

» Защита от замерзания

Замерзание теплоутилизатора

Температура поверхности противоточного пластинчатого теплоутилизатора уменьшается с понижением температуры наружного воздуха. При охлаждении вытяжного воздуха ниже температуры точки росы, на пластинах теплоутилизатора образуется конденсат. Точка росы зависит от абсолютной влажности воздуха. С выпадением конденсата увеличивается эффективность теплообмена, в то же время может происходить при определенных условиях замерзание теплообменника.

Если установки серии Supra Vox COMFORT применяются в условиях, незначительной влажности вытяжного воздуха, то их пластинчатый теплоутилизатор может работать без проблем при температуре наружного воздуха ниже -10°C. Если удаляемый воздух влажный, то применение мер защиты теплоутилизатора от замерзания может понадобиться уже при температуре наружного воздуха от -5°C и ниже.

Так как средняя температура наружного воздуха в Центральной Европе, как правило, выше 0°C на протяжении отопительного сезона, то есть всего несколько дней в году, когда необходима защита от замерзания. Таким образом, снижение эффективности работы теплоутилизатора в этот период, в целом, не влияет на эффективность работы устройства в течение всего года.

Интеллектуальная 3-х ступенчатая защита от замерзания пластинчатого теплоутилизатора

В компактных вентиляционных установках серии Supra Vox COMFORT реализована концепция трехступенчатой защиты от замерзания пластинчатого теплоутилизатора.

Замерзание противоточного пластинчатого теплоутилизатора контролируется с помощью дифференциального реле давления. В случае обмерзания, автоматически запускается операция размораживания. Стратегия защиты от замерзания включает в себя три этапа:



(/images/phocagallery/content/SupraBox/thumbs/

1. Если в обслуживаемых установкой помещениях допустим временный дисбаланс воздухообмена (задается на панели управления установкой), то размораживание теплоутилизатора производится за счет снижения производительность приточного вентилятора на 30%.
2. Если установка укомплектована электрическим воздушонагревателем (дополнительная принадлежность), и он активирован (задается на панели управления установкой), то он включается для подогрева наружного воздуха, что позволяет разморозить теплоутилизатор.
3. Если в вент.установке предусмотрены обе опции, перечисленные выше, то в первую очередь активируется снижение производительности приточного вентилятора. Если этого оказывается недостаточно, то через 5 мин. включается воздушонагреватель.
4. Если принятые меры оказываются не эффективными, то Supra Vox COMFORT отключается и подается сигнал тревоги. Через 10 мин. приточная установка перезапускается автоматически, тогда вышеперечисленные этапы борьбы с обмерзанием теплоутилизатора повторяются снова.

Превентивные меры против замерзания теплоутилизатора

Предварительный подогрев наружного воздуха является эффективной мерой предотвращения замерзания теплоутилизатора. По желанию установки Supra Vox COMFORT могут быть оснащены воздушонагревателями для предварительного нагрева наружного воздуха.

Звоните!

Мы предложим лучшее решение для вашего объекта!